## www.notespk.com ميروش كمپيوٹر سائنس برائے جماعت نم (فل سليبس 2022)

	1			-	کی فائل شیئر کرنے میں مہ	B 1	- 1
	کیونی کیشن چینل (d) ان میں کوئی نہیل 					-	
	کو کم خرچ بالانشین حل کے طور پر شیئر کیاجاتاہے۔						_07
كميوثر	کمپیوٹرنیٹ ورک کا (d) ان میں کوئی نہیں		-				
		ں۔		-	يث ورك اس كئة قائم كيا.		_08
معلومار	معلومات/اشتر اک	(b)			وسائل شيئر /اشتراك	(a)	
ال شر	ان مِيں کوئی شہيں	(d)			چزیں اشتراک	(c)	
			باكد:	لرسكتاب جيه	مختلف ڈیوائسز کو بھی شیئر	صادف	_09
			ى ڈى زوم ڈرائيو	(b)	په نتر	(a)	
			يةتمام	(d)	بار ڈ ڈِ سک ڈرائیو	(c)	
بدصادف	مارف استعال كريكتے ہيں۔		کیشن کوایک وقت میر	اكدايك ايبل	ئن شيئر نگ كامطلب بيد ہو	ایبلی کیشا	_10
ووسے	ووے زیادہ (d) ووے کم	(c)	ایکے	(b)	ایک سے زیادہ	(a)	
				18%	مخفف ہے:	ATM	_11
hine	Auto Teller Machine	(b)	4	1	_		
	ان میں کوئی شبیں				Teller Machine		
					ياد فاتر ميں انٹر نيٺ ڪئڪشن		_12
دوے	ووے زیادہ (d) دوے کم	(c)	ایک ہے کم می	(b)	ایک سے زیادہ	(a)	
رے	ے سے کمیونی کیشن کر سکیں۔	بدا یک وس	کے ڈر یا	ہے ہیں کہ وہ	ك صار فين كوبيه اجازت و	نی <u>ٺ</u> ور	_13
Sy to	پیڈیوکا نفرنس (d) بیرتمام	(c)	نيوز كروپ	(b)	ای میل	(a)	
ى كى ويديوا	ويديواور آ داز كوايك عي وقت مين منقل كريك:	ِئے لوگوں ایخ لوگوں	مختلف جگہوں پر بیٹھے ہو	رتی ہے جو کہ	باليى ٹيکنالو جي کواستعال کر	وراصل	_14
ويذيوكا	ویڈیوکا نوٹوک (d) ہے تمام	(c)	نيوز گروپ	(b)	ای میل	(a)	
	LOFE		تاہے، کہلاتاہے:	جگه فراہم کر	ز ڈیٹا محفوظ کرنے کے لیے	2 24	_15
كلائشث	کلائٹ سرور (d) ورک سفیش	(c)	19/1	(b)	فائل مرور	(a)	
-6		ي كرتے ہيں	کرنے کے لیے استعال	_ کوژیٹا محفوظ	ب مرورجيها كه	جهم مختلفه	_16
	Google Device				Dropbox		
ال يمر	ان میں کوئی نہیں	(d)	Go	ogle De	vice. <sub>3</sub> Dropbox	(c)	
					ومخفف ہے:		_17
ایکشر	ایکشر تل میل (d) ایکشرامیل	(c)	ايمر جنسي ميل	(b)	النيكثر ونك ميل	(a)	
			•	. –	بان تک کسی کمپیوٹر میں ڈیٹا	_	_18
اليكثرو	البيشر ونك ڈیوائس	(b)		٠	محفوظ کرنے کی صلاحیہ	(a)	
آؤث	آؤٹ پُٹ ڈیوائس	(d)			سنور يج ديوائس	(c)	
	<u> </u>			: <	ر ڈیٹا محفوظ کررہاہے کہلاتا	جو کمپيون	_19
كلائحية	کلا نخت سرور (d) ورک سٹیشن	(c)	19 %	(b)	فائل سرور	(a)	
32 42	وئے ڈیٹاکا تباد لہ کرناہوتاہے:	متعال كري	ور میان کسی میڈیم کوا	نے والے کے	بنے والے اور ڈیٹاو صول کر۔	ؤیمٔ مجھیح	_20

## 33 www.notespk.com ميرائي برائي جماعت نم (فل سليبس 2022)



# www.notespk.com ميرائيس كيدور سائنس برائي جماعت نم (فل سليبس 2022)

_32	ووكمييوثر	ز کے در میان پیغامات س <u>جمع</u>	بخ اور وصول	كرنے كے ليے ايك ر	ن معاہدہ کا:	: <u>-</u> p		
	(a)	نىڭ در كىپر د ئۇ كول			(b)	كنزول انفار ميشن		
	(c)	پيغام/ميج			(d)	يرو نو کول		
_33	ایک دار	شد ہو تاہے جو پیغام سجھینے وا۔	لے اور وصوا	ں کرنے والے کو ملاتا۔	14			
		كميوني كيثن ميذيم						
		انٹرنیٹ						
_34		اتار ہو سکتی ہیں یابیہ فائبر آپٹ			کی صورت	میں بھی ہو سکتاہے:		
		كميونى كيشن ميذيم						
		انثرنبيث						
_35	ایک۔۔۔	۔۔۔۔ایک وقت میں ایک	ے زیادہ	بنل بھی استعال کر سکتا				
	(a)	آلہ	(b)	باؤس	(c)	کی پورڈ	(d)	یے تمام
_36	ايكآله	بوتاہے جو پیغام وصول کر	: _ t		_			
		ترسیل کننده/سینڈر	981		(b)	وصول كننده		
		پيغام /ميج	50-	C	(d)	ي تمام		
_37		ئر، کمپیوٹر پاکوئی د وسراآلہ ؟	جی ہو سکتاہے	Mal!	_			
		ترسيل كننده/سينڈر		7871,		وصول كننده		
		پيغام/ميج		1-	(d)	ي تمام		
<sub>-</sub> 38		تصاویر، ساؤنڈ یاان سب کا	المجموعه مجتىء	وسكتاہے:				
		ترسیل کننده/سینڈر			(b)	كنده		
		پيغام/شيخ			(d)	Coppie		
		موں پر مشتمل ہو تاہے: ا				Upper in		
		9)			(c)	غاد	(d)	હ્યુ
_40	-	نندہاور وصول کنندہ کے بار			لے تھے ہیں	بھوتی ہے۔		
		<u>ىلى</u> لوۋ						
		BJelA						
_41		ں کے در میان ایک رسمی مو سر	نابده <i>جو</i> تاہے	•		44		
		نىپ در كىپر وڻو كول . مىي				کثر ول!نفار میشن ا		
		پيغام/مينج	~~		_	پروٹو کول		
		امجموعہ ہوتاہے جو کہ پیغام سر	بينج اوروص	زل کرنے کے طریقہ کا				
		نىپ در كىپروٹو كول مىس				کنژ ولانفار مبیثن دیر		
40		پيغام/تيج	·	1	(a)	پروٽو کول		
_43		ں جگہ ہے دوسری جگہ بھی کی فرکھ			/-\		/4/	time 45th C
	(a)	كميوني كيثن ميذيم	(a)	نرا سيس ميذيم	(C)	انثرنبيك	(a)	كميونى كيش چينل

# www.notespk.com ميدور سائنس برائي جماعت نم (فل سليبس 2022)

_44	ٹرانسمیشن میڈیم کو بھی کہاجاتاہے:						
	(a) كيوني كيش ميذيم			(c)	كميونى كيثن جينل	(d)	كميوني كيشن سستم
	انٹرنیٹ بھی لیئر ڈ کمیونی کیشن ماڈل						
	IP (a)					(d)	ان میں کوئی نہیں
_46	پیغام بھیج یاوصول کرتے وقت آر	کی و کچیلی ص	ر سرف پیغام میں ہوتی ہے	نه که اس یا	ت میں کہ کسی قشم کانیٹ ور ک	ا ج	بهلاتی ہے:
	ایپلی کیشن لیئر <b>(a)</b>	(b)	ٹرانىپور ئ لىئر	(c)	نىپ در ك ليتر	(d)	وْيِثَالنَك لِيسَر
_47	اس پیغام کوار سال کنندہ کے ساتھ	ملک سروري	بي المحادثة				
	(a) ایپلی کیش لیئر	(b)	ٹرانسپورٹ لیئر	(c)	نبيث ورك ليئز	(d)	دُّيثالنگ ليئر
	هر ليئر كنزول انفار ميشن ميس يجحه اض						
	(a) ميلے لوڈ	(b)	بيذر	(c)	نيك درك ليئر	(d)	وْيْنَالنك لِيسَر
	كيوني كيشن كايه عمل						
	(a) مختلف آلات	(b)	مختلف ليئرز	(c)	مخلف ميذيم	(d)	ان میں کوئی شیس
_50	TCP/IP،اۋل كيئر زير مشمل ہو:	93					
	,, (a)	(b)	مين م	(c)	چار	(d)	<u>نا</u> يج
	کلا بحث اور سر ور کے در میان تعلق	وژنی ہے:	all				
	(a) ایپلی کیش ایئر	(b)	ثرانىپورىكى في	(c)	نيٺ ورک ليئر	(d)	وْيِثَالنك لِيسَر
	اس میڈیم کے متعلق بتاتی ہے جس			- 2			
	نزيكل ليتر (a)				نیٹ درک لیئر	(d)	ومثالنك ليتر
_53	پيغام كااصل متن كهلاتان :				10,5		
	है। <u>५</u> (a)	(b)	بيدر	(c)	نيث فع كالمير	(d)	وْيِثَالنَك لِيرَ
	هرایک مخصوص کام سرا				0/621		
	(a) نیٹ درک پر د ٹوکول کو				كنر ول انفار ميشن كو		
	(c) پيغام المينځ کو				پروٹو کول کو		
	TCP/IP كاايك بنيادى پروثو كول						
	FTP (a)					(d)	ان میں کوئی نہیں
	ورلڈوائیڈویب(WWW)کلائے						
	FTP (a)	(b)	<b>HTTP</b>	(c)	SMTP	(d)	ان میں کوئی نہیں
<sub>-</sub> 57	ویب سر در مجھی کہلاتا ہے:				2.000		***
	FTP (a)		HTTP	(c)	SMTP	(d)	ان میں کوئی نہیں
_58	TCP/IP اول کی ہرایک لیئر ک	<u>*</u>	-Ut Z 57		4		
	(a) نیٺ درگ پر و ٹو کول				کثرُ ول!نفار هیشن ایر د		
	(c) پيغام/تي			(d)	يروثو كول		
_59	FTP گفف ہے:						

## www.notespk.com \$(2022) أفل سليبس 2022) خسارت نوش كمپيوٹر سائنس برائے جماعت نم

## www.notespk.com \$(2022) ميليوثر سائنس برائي جماعت نهم (فل سليبس 2022)

89۔ نید	، در کنگ کی ایک ڈیوائس ہے جو کہ	به ڈیٹا پیکٹ م	کوایک نمیٹ ور ک۔	د دومرے نیے	ے ور ک پر جھیجا ہے:		
	25.	(b)	موۋيم	(c)	كيبل	(d)	انثرنيث
	نیٹ پرٹریفک کوہدایت دیتاہے: ا	/h)	46 -	(-)	l.C	(4)	- 194
	روٹر نیٹ کی سروس ہمیں دیتا ہے:	(p)	موۋيم	(c)	يين	(a)	انثرنيك
		(b)	SMTP	(c)	ISP	(d)	HTTP Request
SP <b>-92</b>				// 3	\$1 Feb	10	
_	انٹرنیٹ سروس پر دوائیڈر	and a			ڈائناکک ہوسٹ کنفیگریشن مذاہ میں جی دستارین	-	
	) بائبر فیکسٹ مارک آپ لینگو کے میں ایڈریسز ہوتے ہیں:	ون		(a)	انثر نبيك الجيئر نگ السك فو	0	
	عن ایدر مهر بوسے دیں. ) وو	(b)	تغين	(c)	حار	(d)	Ž.
_	ڈیوائس سے ڈیٹالے کرایک نبیٹ					, ,	7
(a)	35 (	(b)	رۇ ئنگ	(c)	كال منت	(d)	19 %
		3000	AA C	**			
		<b>(a)</b>	ستكمختص	رجوابي	سوالات)		
3.3- مخترج			Silli	9			
	کلانگٹ سرور کیسے ایک دوسر		-	11	11. ( -4		( · ( · / * / * / · /
جواب:	گلائٹ کمپیوٹر ایک کلائٹ ا سہولت فراہم کر تاہے۔	چى مىن	کے ذریعے سرور مہی	ز لودر حواسه	ت جھیجا ہے۔ سرور مپیوٹرائر م	بادر خواست	ن کے مطابق کلائٹ کمپیوٹر کو
سوال2:		عناصر کون	Sute		100		
جواب:	کیونی کیشن کے بنیاد ی اجزام <sup>ن</sup>		•		46261		
	1- پيغام مجيخ والا 2-	وصول كننا	ره 3_پيغام	4_يروثوكو	ل 5۔ زامین	يذيم	
سوال3:	ٹیلی فون کی ایڈریسنگ کو ہم نیے				-		
جواب:							پنے فون سیٹ سے ڈاکل کرتے
							ناچاہتے ہیں تواس کے ایڈریس ل
سوال4:	کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ ایڈ مٹینک اور ڈائناک آئی بی ایڈ			لهامي طرن	ے مقر دایڈریس ہے جس ح	ر کی کیہ فول	ناليدرين ہے۔
جواب:				كوابك آئي	بی ایڈریس تفویض کیاجاتا۔	يدا گريدا	يڈريس مستقل ہوتو پيہ شيئک
					پ تواسے ڈائنا کم آئی پی ایڈر لیر		
سوال5:	كيونى كيثن چينل كى وضاحت						
جواب:				ے ملاتا ہے ،ا.	ہے کمیونی کیشن چینل کہتے ہے	بايير تراكم	میشن میڈیم یا میڈیم بھی کہلاتا
	ہے کموٹی کیشن چینل کی وو	واقدام مند	11 14 Fam.				

(i) تارك ساتھ (ii) تارك بغير

#### سوال6: ایک وب سرورکیے کام کرتاہ؟

جواب: ویب سر درانٹرنیٹ پر کمپیوٹر ہوتاہے جس پر ویب سائٹ سٹور ہوتی ہے۔ ویب سر در کو ہوسٹ بھی کہتے ہیں۔ جب ہم اپنے کمپیوٹر کے براؤزر ایک ویب سائٹ کو ڈھونڈ کر ہمارے کمپیوٹر کی طرف بھیج دیتاہے اور پھر ہمارا براؤزر اس ویب سائٹ کو ڈھونڈ کر ہمارے کمپیوٹر کی طرف بھیج دیتاہے اور پھر ہمارا براؤزر اس ویب سائٹ کو ڈسیلے کر تاہے۔ ویب سر درانٹرنیٹ ہے 24 گھنٹے مسلک رہتے ہیں۔

### سوال7: پوائن ٹوپوائندادر ملٹی پوائند ککشن میں فرق کریں۔

**جواب:** پوائنٹ ٹو پوائٹ کنکشن دوآلات کے در میان براہ راست لنگ ہے اے ڈیڈ یکیٹڈ لنگ بھی کہتے ہیں۔ ملٹی پوائٹ کنکشن میں دوسے زیادہ کمپیوٹر زیا آلات ایک مشتر کہ کمیونی کیشن چینل سے منسلک ہوتے ہیں۔

## سوال8: ایکی کیشن شیر نگ سے کیامراد ہے؟مثالوں کی مدد وضاحت کریں۔

**494**: انٹرنیٹ کی مدوے ایک اپلی کیشن کوایک ہی وقت میں ایک ہے زیادہ صارف کا استعمال کرنا پہلی کیشن شیئر نگ کہلا تا ہے۔ مثال: بینک میں مینجر، کیشیئر اورایک ATM کا صارف نیٹ ورک پر ایک ہی اپیلی کیشن استعمال کررہے ہوتے ہیں۔

#### سوال9: بس الوجى كى نسبت سے ساار الوجى كے فوائد اور فقصانات بيان كريں۔

جواب:	بس ثيالو جي	سٹارشیالوجی
	1-يەستى ئالوجى ہے۔	1- يەم مېقى ئىپالوجى ہے-
	2-اس میں کیبل کم استعال ہوتی ہے۔	2۔اس میں کیبل زیادہ استعمال ہوتی ہے۔
	3_مزید کمپیوٹر شامل کرتے وقت نیٹ ور کھی متاثر ہو جاتی ہے۔	3_مزید کمپیوٹر شامل کرتے وقت نیٹ ور کنگ متاثر نہیں ہو تی۔
	4_ ڈیٹاٹر انسفر سپیڈ آہتد ہوتی ہے۔	4۔ ڈیٹاٹر انسفر سپیڈ تیز ہوتی ہے۔

#### سوال 10: کا عند سر در ماول میں کلاعث ساف ویر موتا ہے بابر ویر ؟ اسے جواب کے حق میں دلائل ویں۔

جواب: کلائٹ سر ور ماڈل میں کلا تحث ایک ہارڈ و میز ہوتا ہے۔ کلائٹ کمپیوٹر کے اوپر ایک کلائٹ اپیلی کیشن انسٹال ہوتی ہے جو سر ور کمپیوٹر کو درخواست مجیجتی ہے اور پھر سر در کمپیوٹر اس درخواست کے مطابق سہولت فراہم کرتا ہے ہم حق بجانب ہیں کہ کلائٹ ایک ہارڈ و میز ہے۔

### (اضافی مختصر جوابی سوالان)

### سوال1: كپيوژنيدورك كا تعريف كريد

جواب: کمپیوٹر سٹمزاور پھھ آلات کاایک گروپ جو کمیونی کیٹن چینل کے ذریعے ایک دوسرے کے ساتھ بڑے ہوتے ہیں،اے کمپیوٹرنیٹ ورک کہتے ہیں۔

## سوال2: "نيدوركى كانيدورك الكيابوتاع؟

**جواب**: نید ورک آپسیس فل کرایک بهت برانید ورک بناتے ہیں جس کو "نید ورکس کانید ورک" کہتے ہیں۔اس کی عام مثال انٹر نید ہے۔

#### سوال 3: کپیوٹرنید ورک کی ضروریات بیان کریں۔

جواب: کمپیوٹرنیٹ درک اس لیے قائم کیاجاتا ہے کہ دسائل شیئر /اشتر اک کیے جا سکیں۔ کمپیوٹرنیٹ درک ہمیں ای میل جینے اور وصول کرنے، آن لائن گیمز کھیلئے، آن لائن دیڈ یود کیکے، میوزک ڈاؤن لوڈ کرنے اور اخبار وغیر دیڑھنے کی سہولت فراہم کرتا ہے۔

#### سوال4: فائل شير نگ كيابوتى ب؟

جواب: نیٹ در کنگ کمپیوٹرز کی فاکل شیم نگ کرنے میں مدد کرتی ہے، مثال کے طور پر اگر آپ کو بور ڈامتخانات کی ڈیٹ شیٹ کی ضرورت ہے تو آپ اے انٹرنیٹ کے ذریعے بورڈ آفس کا چکر لگائے بغیر ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ ای طرح بورڈ کو آپ کی تصویر اور معلومات کی ضرورت ہوتی ہے۔ وہ بیہ تمام چیزیں آپ کے واضلہ کے لیے نیٹ ہے حاصل کر سکتے ہیں۔ مختصر ہیا کہ فائل شیم نگ ہے دوز مرہ کے کاموں میں مدوملتی ہے۔

#### سوال5: نيدورك من اردوير شير نك كاكيافلزوج؟

جواب: نین درک میں ہارڈ ویئر شیئر نگ کا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ اس کی مدد سے صارف مختلف ہارڈ ویئر آلات جیبا کہ پرنٹر، کی۔ڈی زوم ڈرائیواور ہارڈ ڈیسک ڈرائیووغیر وشیئر کرسکتا ہے۔

مثال: وفاتر میں عام طور پر پر نظر اور سکینر ، کمپیوٹرز کی نسبت کم ہوتے ہیں۔ نبید ورک کو استعمال کرتے ہوئے ان آلات کو شیئر کیا جاسکتا

## سوال 6: ایلی کیشن شیر نگ سے کیام اوہ ؟ مثال کی مدوسے وضاحت کریں۔

جواب: اعرنیك كى مدوس ایک ایلی كیشن كوایک بى وقت مين ایک سے زیادہ صارف كااستعال كرنا يلی كيشن شيئر نگ كہلاتا ہے۔

مثال: بینک میں مینجر، کیشیئر اورایک ATM کاصارف نیٹ ورک پرایک ہی اپیلی کیشن استعال کررہے ہوتے ہیں۔

## سوال7: انزنيك ككشن كى شيرنگ سے كيامراد ہے؟

جواب:

انٹرنیٹ کنکشن شیئر نگ ایک سے زیادہ کمپیوٹرز کو ای انٹرنیٹ کنکشن اور ۱۱ ایڈریس کا استعال کرتے ہوئے انٹرنیٹ سے رابطہ قائم کرنے کی

اجازت دیتا ہے۔ مثال کے طور پر ،گھروں کے متعدد کمپیوٹر روٹر کے استعال سے ایک بی کیبل یاڈی ایس ایل موڈ یم سے انٹرنیٹ کنکشن شیئر

کر سکتے ہیں۔ جب تک کہ رؤٹر موڈ یم سے منسلک ہے رؤٹر سے جڑا ہر کمپیوٹر انٹرنیٹ سے بھی منسلک ہوتا ہے۔

## سوال8: يوزركيونى كيش عيام الحياع

جواب: مید ورک کی مدو سے مختلف مقابات کے بیٹے ہوئے لوگوں سے ای میل ، نیوز گروپ اور ویڈیو کا نفرنس کے ذریعے کمیونی کیشن کرنایوزر کمیونی کیشن کرنایوزر کمیونی کیشن کہلاتا ہے۔

مثال: ویڈیو کا نفرنس دراصل ایس ٹیکنالو بی متعالی کرتی ہے جو کہ مختلف جگہوں پر بیٹے ہوئے لوگوں کی ویڈیواور آواز کوایک ہی وقت میں نتقال کر سکتی ہے۔

### سوال9: کمپیوٹرنید ورک محفوظ کرنے کی صلاحیت کو برمعانے میں کس طرح دو گارہے؟

جواب:

موہ جہاں تک کسی کمپیوٹر میں ڈیٹا محفوظ کیا جاسکتا ہے اسے محفوظ کرنے کی ملاحت کہتے ہیں۔ نیٹ کی مدد سے اگر صادف اپنے کمپیوٹر کو کسی ایسے
کمپیوٹر سے مسلک کرتا ہے جس کی ڈیٹا محفوظ کرنے کی صلاحیت زیادہ ہو تو صارف اس کمپیوٹر کی ہار ڈؤ سک کو بھی ڈیٹا محفوظ کرنے کے لیے استعمال
کر سکتا ہے۔ اس طرح کمپیوٹر نیٹ ورک محفوظ کرنے کی صلاحیت کو بڑھانے میں مدد کار میں

## سوال10: ويناياقا كزكومخوظ كرنے كے ليےدوسرورك نام تكسير

جواب: دُيناكومحفوظ كرنے كے ليے دوسر ور مندرجد ذيل بين:

Google Drive (ii) Drop Box (i)

سوال 11: كلاتك كمبيوثر كى تعريف كريل

**جواب**: کلائے کمپیوٹرایک ایسائمپیوٹر ہے جس کو سرور پر محفوظ شدہ معلومات اور پر و گرام تک رسائی حاصل ہوتی ہے۔

سوال12: مرور كمپيوثر كى تعريف كريل

جواب:

**جواب**: سرورایک ایسا کمپیوٹر ہے جودوس سے کمپیوٹر زجیساکہ کلاعث کمپیوٹر کوسہولیات فراہم کرتاہے۔

سوال 13: سر ورار و کلائے کیپوٹرز کے بابین فرق بیان کریں۔

كالانحث	700
کلا کٹ ایک ایسا کمپیوٹر ہے جس کو سرور پر محفوظ شدہ معلومات اور	سرورایک ایسا کمپیوٹر ہے جودوسرے کمپیوٹر زجیساکہ کلائٹ کمپیوٹر
پرو گرام تک رسائی حاصل ہوتی ہے۔	

## www.notespk.com ميدوش كمپيوثرسائنس برائي جماعت نم (فل سليبس 2022)

جب ہم کوئی ویب سائٹ کھولتے ہیں تو سرور سے ہی مواد لیتے ای میل دیکھنے کے لیے ویب براؤزر کو ہم کلائٹ کے طور پر ہیں۔ ہیں۔

41

سوال14: في اكيوني كيش عيام ادع؟

**جواب**: ڈیٹا کمیونی کیش سے مراد ڈیٹا جیجے والے اور ڈیٹا وصول کرنے والے کے در میان کسی میڈیم کو استعال کرتے ہوئے ڈیٹا کا تبادلہ کرنا ہوتا ہے۔ یہ ڈیٹا اصل میں معلومات ہوتی ہے جو کہ عیکسٹ، ٹمبر ز، تصاویر اور آڈیویا ویڈیو کی شکل میں ہوسکتی ہے۔

سوال 15: كيوني كيش سنم كاستعال بيان كرير\_

جواب: کیونی کیشن سسلم کسی ایک جگدسے ڈیٹاد وسری جگد منظل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

مثال: اگرآپای کمپیوٹریاموبائل سے اپنی تضویر کسی دوسری جگہ جھیجناچا ہے ہیں توآپ کو کمپیوٹی کیشن سسٹم کی ضرورت ہوگ۔

سوال 16: كيوني كيش سلم كينيادى اجزاء كون كون عين؟

جواب: کمیونی کیشن سسٹم کے بنیاد ی اجزاء مندرجہ ذیل ہیں:

(i) پیغام سیخ والا (سیدر) (ii) پیغام وصول کرنے والا (رسیور) (iii) پیغام المیج

(iv) پر وٹو کول (v)ٹرانسمیشن میڈیم

سوال 17: كيوني كيش چينل كاوضاف كير

جواب: وہرات جو پیغام بھیخ والے کو پیغام حول کرنے والے سے ملاتا ہے ،اسے کمیونی کیشن چینل کہتے ہیں۔ یہ ٹرائسمیشن میڈیم یامیڈیم بھی کہلاتا ہے۔ کمیونی کیشن چینل کی دواقعام مندر جون میں:

(i) تارك ساتھ (ii) تارك بغير

## سوال 18: پیغام جیج والے (ترسیل کننده) اور پیغام وصول کرنے والے (وصول کننده) کے مابین فرق بیان کریں۔

جواب:	پيغام سيخ والا (سيندر / ترسيل كننده)	پیغام وصول کرتے والا (رسیور/وصول کننده)
	ترسیل کننده ایک ایما آله ہے جو نیکسٹ ، نمبر ، تصاویر وغیرہ پر	ومول كننده ايك ايساآ لدب جو پيفام وصول كرتاب وصول كننده
	مشتمل پيفامات جميجاب-	كمپيوٹر ، بي اور آلد بھي جوسكتا ہے۔وصول كندوك ليے
		ضروری ہے کہ وہ میں پیام کو قبول کرنے کے قابل ہو۔
	اس کوسورس باٹرانسمیٹر بھی کہاجاتاہے۔	اے سک بھی کہتے ہیں۔
	مثال: كميوني كيشن سسٹم ميں كمپيوٹر ترسيل كننده كى عام مثال ہے۔	مثال: مو بائل قون اور كمپيوٹر دونوں وصول كننده كي مثاليس ہيں۔

### سوال 19: كيوني كيشن بس يروثوكول كاكيامطلب موتابع؟

**جواب:** پروٹو کول دولو گول کے در میان ایک رسمی معاہدہ ہوتا ہے اور نبیف ورک پر پر وٹو کول دو کمپیوٹرز کے در میان بیغامات سیجنے اور وصول کرنے کے لیے ایک رسمی معاہدہ کا نام ہے۔نبیف ورک پر پر وٹو کول قوانین کا مجموعہ ہوتا ہے جو پیغام سیجنے اور وصول کرنے کے طریقہ کار کی وضاحت کرتا

سوال 20: يفام ياسي كيابوتاب؟

**جواب**: پیغام وہ ڈیٹا یامعلومات ہوتی ہیں جس کوایک جگہ ہے و دسری جگہ بھیجنامطلوب ہوتا ہے۔ یہ ٹیکسٹ ، نمبر ، تصاویر ، آواز ، ویڈیو یاان سب کا مجموعہ ہوسکتا ہے۔ ڈیٹا کمیونی کیشن سسٹم میں ایک پیغام پیکٹ کی شکل میں بھیجا جاتا ہے۔

سوال 21: پیام پائیج کن حقول پر مشتل ہوتاہے؟

جواب: بريفام كردوهة بوتين، جوكه مندرجه ذيلين:

(i) کیے لوڈ (ii) کنرول انفار میشن

#### For Notes, Tests Series, Guess Papers, Model & Board Papes, MCQs, Search in Google: NOTESPK

## سوال 22: يالو اور كنوول انفار ميثن من فرق بيان كرير

**جواب**: پلے لوڈ پیغام کے متن پر مشتل ہوتا ہے۔ ترسیل کنندہ اور وصول کنندہ کے بارے میں معلومات کنڑول انفار میشن والے حصہ میں ہوتی ہے۔اے پیغام کاہیڈر بھی کہاجاتا ہے۔

مثال: جب ایک خط لکھاجاتا ہے تواس میں خط کے متن کے ساتھ ساتھ خط بھینے والے اور خط وصول کرنے والے کے بارے میں معلومات جی ہوتی ہیں۔ اس خط میں خطایک یلے لوڈاور ڈاک میں بھینے کے لیے جو معلومات در کار ہوتی ہیں وہ کنڑ ول انقار میشن ہے۔

#### سوال 23: TCP/IP = کیام ادے؟

جواب: TCP/IP پروٹوکول کا مجموعہ ہے جو کہ مختلف ڈیوائسز کے در میان اینڈ ٹو اینڈ کنکشن مہیا کرتا ہے۔TCP/IP ٹرانسیشن کنزول پروٹوکول /انٹرنیٹ پروٹوکول کا مخفف ہے۔ یہ پانچ مختلف لیئر ڈیر مشتمل ہوتا ہے۔

## سوال 24: TCP/IP كر السيورث ليتركا فتكشن بيان كرير

جواب: الرانبورك ليركافنكثن مندرجه ذيل ب:

المان تعلق جو رق ہے۔

اللہ بیغام بھیجنے کی کوشش کرتی ہے اور اگر کوئی مسئلہ جیسا کہ کمپیوٹر نیٹ ورک پر موجود ہی نہیں ہے تو یہ لیئر ایپلی کیشن پر و گرام کواطلاع دیتی ہے۔اور اگر سب کچھ شیک تھا پیل کیشن ٹرانیپورٹ لیئر پر بھر وساکرتی ہے کہ پیغام منز ل پر پہنچ جائے گا۔

الله المربيعام كے ميڈريس پور فراضاف مجى كر تى ہے۔

## سوال 25: نيد درك لير كافنكشن بيان كرير.

**جواب:** نین ورک لیزیرایک یرو گرام چل ربابوتا بجوال جام کودوسرے نین ورک یر بھیج دیتا ہے۔

## سوال 26: فيالك ليركافكش تحرير كري-

**جواب:** ویثانک لیئر پیغام کوار سال کنندہ کے ساتھ منسلک سرور پر بیجنے کاکام سرانجام دیتی ہے۔

## سوال 27: فزيكل ليركاكام بيان كرير-

جواب: فنريكل ليتراس ميذيم ك متعلق بتاتى ب جس كواستعال كرتي بوئ بينام بيجانا وعلى كيا جاتاب مثال ك طور يكبل وغيره م

#### سوال 28: قائل النفريروالوك (FTP) كياب؟

**جواب**: فائل ٹرانسفر پروٹوکول TCP/IP کا ایک بنیادی پروٹوکول ہوتا ہے جو کہ فائلز کو ایک جگدے دوسری جگہ منتقل کرنے میں استعال ہوتا ہے۔مثال کے طور پراگر آپ ڈاکیومنٹ کو ایک دور دراز کمپیوٹر پر منتقل کرناچا ہے جی تو آپ اس پروٹوکول کا استعال کریں گے۔

#### سوال 29: HTTP يا ج؟

مثال: ہمانٹرنیٹ پر پر و گرامنگ کرتے ہوئے اس پر وٹو کول کواستعال کرتے ہیں۔

## سوال30: SMTP كاستعال تحرير كرير-

جواب: بیای میل کی ایک جگہ ہے دوسری جگہ متقل کے لیے استعال ہوتا ہے۔

#### سوال 31: Pالدريس كياموتا ي؟

جواب: الدريس براد انفرنيف پروٹو كول ب- بدايك ايڈريس بجوكى كمپيوٹر كى شاخت كے ليے استعال ہوتا ہے جب بدكى نيك ورك ب مسلك ہو۔ بيدايڈريس ساكن يامتحرك ہوسكتا ہے۔

### سوال32: الدرينگ ك سيندروزك نام تحرير كرير-

جواب: الدريعك عدرجدويل وسيندروزين:

IPv6 (ii) IPv4 (i)

سوال 33: Pv4 اور Pv6 ين فرق بيان كرير

IPv4
1Pv4 کو32 بٹ ایڈریس کی ضرورت ہوتی ہے۔
Pv4 ایک ٹومیر ک ایڈریٹنگ طریقہ کارہے۔
PV4 ایڈریس کوڈاٹ (,) سے ملحدہ کیاجاتا ہے۔
اسے چار حصول میں تقتیم کیا گیاہے۔
خال: 172.16.54.1

### سوال 34: عيك اور ذائك الدايس من فرق تحرير كرير

جواب:

جواب:

جواب:

ڈائاکم Pایڈریس	مينك ١٩١٩ يذريس
ڈائٹاکک ایڈریس کسی بھی وقت تبدیل ہوجاتا ہے۔	مٹینک Pایڈریس کسی بھی وقت تبدیل نہیں ہوتا۔
یہ DHCP (ڈائناک ہوسٹ کنظریشن پروٹوکول) کے ذریعہ	یه ISP (انٹرنیٹ سروس ووائیڈر) کے ذریعہ فراہم کیاجاتا ہے۔
فراہم کیاجاتا ہے۔	5800
ڈائناک ایڈریس کے ذریعہ تیار کردہ آلہ کا سراغ نہیں لگایا جا	عینک الیذریس کے ذریعہ تیار کردہ آلیا سراغ نگایا جاسکتاہے۔
	IMO.

#### سوال35: روز كيابوتاع؟

جواب:

رو ٹرنیٹ در کنگ کی ایک ڈیوائس ہے جو کہ ڈیٹا پیکٹ کو ایک نیٹ دہ کس سے دوسر سے نیٹ در ک پر بھیجتا ہے۔ رو ٹر آنے والے ڈیٹا پیکٹ سے اس
کی منزل کا الیڈریس دیکھتا ہے، پیکٹ کے لیے سب سے بہتر راستہ منتخب کے تاہے اور اسے منزل کی طرف بھیج دیتا ہے۔ رو ٹر کو عام طور پر دو

یوائنٹس کے سٹنگ ملاپ کا یوائٹ بھی کہاجاتا ہے۔

### سوال36: اغزنيديروئنگ كامراوب؟

انٹرنیٹ کی سروس گھریلوصارفین کوائٹرنیٹ سروس پرووائیڈر دیتاہے۔جب ہم کسی ڈیوائٹ کر ستعال کرتے ہوئے ریکوکٹ بھیج ہیں تو یہ ISP کے پاس جاتی ہے جہاں پر دؤٹر انسٹال ہوتاہے۔ رؤٹر ریکوکٹ کواس کے ہیڈر میں موجو دایڈر یس کے مطابق آگے بھیج دیتاہے۔ انٹرنیٹ پر کمیونی کیٹن کے لیے سورس اور ڈیٹی نیٹن کے در میان سیکڑوں نیٹ ورک ہو سکتے ہیں اور سیکڑوں رؤٹر آپ کے پیغام کو منزلِ مقصود تک پہنچانے کے لیے استعال ہو سکتے ہیں۔

#### سوال 37: وسائل كاشتراك كامثاليس دير.

جواب: فائل شیئر نگ، ہار ڈویئر شیئر نگ، ایپلی کیشن شیئر نگ، انٹر نیٹ کنکشن کی شیئر نگ اور پوزر کمیونی کیشن وسائل کے اشتر اک کی مثالیں ہیں۔

## سوال 38: نید ورک ٹالوبی سے کیامرادہے؟اس کی اقسام کے نام تھیں۔

جواب: وهطريقة جس سے كمپيوٹرزنيد ورك كائدرآئي ميں ايك دوسرے كے ساتھ منسلك ہوتے ہيں ٹپالو جی كہلاتا ہے۔اس كى چاراقسام ہيں:

1\_بس ٹيالوجي 2\_سٹار ٹيالوجي 3\_رنگ ٹيالوجي 4\_ميش ٹيالوجي

#### سوال39: بس ٹالوجی ے کیامرادے؟

جواب: بس ٹپالوجی میں تمام کمپیوٹرزایک مشتر کہ کمیونی کیشن چینل ہے منسلک ہوتے ہیں۔ یہ چینل مرکزی بس کہلاتا ہے۔ اسکے دونوں سروں پر ٹرمینیٹر نگے ہوتے ہیں۔ بس ٹبالوجی چھوٹے نہید ورک کے لیے زیادہ موزوں ہوتی ہے۔

## www.notespk.com مرائے جماعت نم (فل سلیبس 2022)

سوال 40: مثارثياوي كياب؟

**جواب:** سٹار ٹپالوجی می تمام کمپیوٹر زایک مرکزی آلہ سے منسلک ہوتے ہیں۔ یہ مرکزی ڈیوائس حب یاسو کچ کہلاتا ہے۔ تمام کمپیوٹر زای حب یاسو کچ تمام نیٹ ورگ ٹریفک کو کنز ول کرتا ہے۔ استعال کرتے ہوئے ایک ووسرے کو ڈیٹا ہیسچے ہیں۔ حب یاسو کچ تمام نیٹ ورگ ٹریفک کو کنز ول کرتا ہے۔

سوال 41: رنگ نیالوی کیاہے؟

جواب: رنگ ٹپالوجی میں ایک کمپیوٹر دوسرے کمپیوٹر کے ساتھ مسلک ہوتا ہے۔ دوسرا کمپیوٹر تیسرے اور تیسر اکمپیوٹر اسے اگلے کمپیوٹر سلک ہوتا ہے۔ ای طرح سے ایک رنگ سابن جاتا ہے جس وجہ سے مسلک ہوتا ہے۔ ای طرح سے ایک رنگ سابن جاتا ہے جس وجہ سے اسے رنگ ٹپالوبی کہتے ہیں۔

سوال42: میش نیاوجی کیا ہے؟

جواب: میش ٹپالوجی میں ہر کمپیوٹر براہ راست ہر ایک کمپیوٹر سے مسلک ہوتا ہے۔ اس ٹپالوجی میں ایک کمپیوٹر الگ الگ کیبل کے ذریعے دوسرے تمام کمپیوٹر ڈے مسلک ہوتا ہے۔

سوال 43: رنگ ٹالوجی کے دو فوائد لکسیں۔

**جواب**: 1۔ پیشارنید ورک کی نسبت کم خرچ ہے۔ 2۔ ہر کمپیوٹر کونید ورک پر ایک جیسی رسائی عاصل ہوتی ہے۔

سوال 44: رنگ نالوی کے دونتسانات سیس

**جواب:** 1-ا گرایک کمپیوٹر خراب ہوجا کے ویو کسیٹ ورک ناکارہ ہوجاتا ہے۔

2- اگرمزید کمپیوٹرز کونیٹ ورک میں شاک کا پو تونیٹ ورکنگ متاثر ہوتی ہے۔

سوال45: میش ٹپاوٹی کے دونقسانات بیان کریں۔

**جواب:** 1\_اس نیٹ ورک کوبنانااور بر قرار رکھنا مشکل ہے۔

2-اس میں زیادہ کیبل استعال ہوتی ہے اس لیے یہ مہتگی ہے۔

سوال46: TCP/IP اول کی ایر زے نام تحریر کریں۔

**جواب:** اس کی مندرجہ ذیل ایئر زمین:

اس في مندرجه ذيل يمرزين: 1-ايلي كيشن ليئر 2-رُانسپورٹ ليئر 3-نيٺ ورك ليئر 4- دُيٹانگ اين 5- فنريكل ليئر

سوال 47: رونتك كاعمل بيان كري-

جواب: رؤننگ ایک ڈیوائس سے ڈیٹالے کر ایک نیٹ ورک سے دوسر سے نیٹ ورک پر موجود ڈیوائس پر بھیجے کو کہتے ہیں۔اس پیکٹ ہیں دو ایڈریس ہوتے ہیں یعنی بھیجنے والے کا ایڈریس اور منزل کا ایڈریس۔منزل کا ایڈریس، منزل پر ڈیٹا پہنچانے کے لیے استعال ہوتا ہے۔سورس کا ایڈریس صرف بھیجنے والے کی شاخت کے لیے استعال ہوتا ہے۔

\*\*\*

# نَحْمَدُهُ وَنُصَلِّي عَلَى رَسُولِهِ الْكَرِيْم

معزز اساتذه كرام، السلام عليكم ورحمة الله! كزارش ب كه سنود نش كومطالعه بي بيل درج ذيل دعاؤں کو ہا قاعد گی سے پڑھنے کی ترغیب دیں۔ جزاک اللہ۔

عزيز طلبا وطالبات، آپ سب مجى دعاول كا اجتمام ضرور كريل الله تعالى آپ سب ك اور اساتذه كرام کے علم، زندگی اور ایمان میں برکت دے۔ آمین۔

ہارے لیے بھی دعا کرتے رویں۔ اللہ تعالی ہم سب کے لیے دنیاد آخرت میں آسانیاں اور سکون نصیب

بسُم اللهِ الرَّحْلِي الرَّحِيْمِ الله كے نام سے شروع جور حمن ورجيم ہے۔

اَللُّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدِ وَعَلَى ال مُحَمَّدِ كَمَا صَلَّيْتَ عَلَى إِبْرِهِيْمَ وَعَلَى ال إِبْرِهِيْمَ إِنَّكَ حَمِيْدٌ مَّجِيْدٌ أَللَّهُمَّ بَارِكُ عَلى مُحَمَّدٍ وَّعَلَى اللهِ مُحَمَّدٍ كَمَا بَارَكْتَ عَلَى إبْرهِيْم وَعَلَ الِ إِبْرُهِيْمَ إِنَّكَ حَبِيْدٌ مَّجِيْدٌ ٥

رَبِّ اشْرَحُ لِيْ صَدْرِيُ ۚ وَيَسِّرُ لِي ٓ اَمْرِيْ ۗ وَاحْلُلْ عُقْدَةً مِّنُ لِسَا فِنْ لَي فَقَهُوا قَوْلِي ۗ

رَبِّ رِدْنِي عِلْمًا۔ رَبِّ رِدْنِي عِلْمًا۔ رَبِّ رِدْنِي عِلْمًا۔

اَللّٰهُمَّ إِنِّي اَسْئَلُكَ عِلْمًا نَّا فِعًا وِّرزُقًا طَيْبًا وَّ عَمَلًا مُّتَقَبَّلًا٥

آخريس درووش يف دوباره يزهيس-الله تعالیٰ آپ کو جزادے، آپ کے علم کے حصول میں آسانیاں عطافرمائے۔